

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР "КАЧЕСТВО»

г.Казань ул. Енисейская - 3а
Тел. 564-48-71, 564-24-72
№ 160/1
" 25" 01 2016г.



Сертификат
системы качества
по ГОСТ Р ИСО 9001-2011
№ РОСС RU.ИСО66.К00225

Свидетельство
о состоянии
измерений
в лаборатории
№104-15

Директору ООО "АгроТермал"

Протокол № 37

результатов испытания образцов-кубов тяжелого бетона, изготовленных
ООО «ЛИАЦ «Качество» для ООО «АгроТермал» с добавкой «МБЦ»

Состав бетонной смеси:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Цемент ПЦ 500-Д0-Н | - 230 кг/м ³ |
| 2. Гравий сортированный М1000
фракции 5 мм- 20 мм | - 1110 кг/м ³ |
| 3. Песок обогащенный | - 765 кг/м ³ |
| 4. Добавка «МБЦ» 10 % от массы цемента | - 23 кг/м ³ |
| 5. Вода | - 190 л. Подвижность- 27 см (П-5) |
| Плотность бетонной смеси - 2318 кг/м ³ . | |

Испытания проведены по ГОСТ 10180-2012

«Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам»

на прессе МС1000 №196, свидетельство о поверке № 5095160 от 26.12.15 г., действительно до 26.12.16 г.

Дата		Возраст образца (дни)	Условия хранения	Получено при испытаниях			Изготовитель бетонной смеси	Требуемая прочность R _{t28} , МПа
изготовле ния	испытания			факт. прочность бетона, МПа		Класс бетона В факт.		
				отдельного образца	серии образцов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Средняя температура твердения: +20 ± 3 ⁰ С								
17.12. 2015г.	31.12. 2015г.	14	Нормальные условия	29,2 28,2 28,8	29,0	-	ООО «ЛИАЦ «Качество»	-
17.12. 2015г.	14.01. 2016г.	28		28,1 31,1 29,7	30,4	В22.5		28,8

Примечание: Оценка фактического класса бетона произведена согласно схеме «Г» ГОСТ 18105-2010 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности»

Частичная или полная перепечатка может быть воспроизведена только с согласия ООО «ЛИАЦ «КАЧЕСТВО».

Генеральный директор ООО «ЛИАЦ «Качество»

Начальник ИЛ строительных материалов

Инженер



Калеев Е.Н.

Красулина Н.К.

Камалиева Н.Р.